SyncMaster 2693HM/2493HM

Monitor LCD

Manual do utilizador

imagine as possibilidades

Instruções de segurança

Notação

 Nota

Leia as seguintes instruções de segurança que foram concebidas para evitar danos materiais e para proteger o utilizador.

Aviso/Atenção

 A não observância das instruções a que este símbolo se refere pode resultar em ferimentos ou danos materiais.

Convenções notacionais

	Proibido		Importante ler e perceber bem
	Não desmontar		Desligar a ficha da tomada
	Não tocar		Ligar à terra para evitar choques eléctricos

Energia

Se não for utilizado durante muito tempo, regule o computador para DPM .

Se utilizar uma protecção de ecrã, regule para o modo de ecrã activo.

As imagens aqui apresentadas são apenas para referência e não se aplicam em todos os casos (ou países).

Atalho para a Instrução anti-pós imagem

Não utilize fichas em más condições.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não puxe a ficha pelo cabo nem lhe toque com as mãos molhadas.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Utilize apenas fichas e tomadas devidamente ligadas à terra.

- Se não estiverem devidamente ligadas à terra, pode apanhar um choque eléctrico ou danificar o equipamento.

  (Só equipamento de classe 1.)

Insira firmemente a ficha de alimentação para que não se solte.

- Uma ligação solta poderá provocar um incêndio.

Não dobre demasiado a ficha nem o cabo nem coloque objectos pesados sobre os mesmos, pois poderá provocar danos.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Não ligue muitas extensões ou fichas a uma tomada.

- Se o fizer, pode provocar um incêndio.

Não desligue o cabo de alimentação com o monitor ligado.

- Poderá ocorrer um pico de tensão que danifique o monitor.

Não utilize o cabo de alimentação se o conector ou a ficha tiverem pó.

- Se o conector ou a ficha do cabo de alimentação tiverem pó, limpe-os com um pano seco.
- Se utilizar o cabo de alimentação com a ficha ou conector sujos de pó, poderá apanhar um choque eléctrico ou provocar um incêndio.

Deve puxar a ficha da tomada para desligar o aparelho da corrente, de forma a deixar a ficha pronta a ser utilizada.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instalação

Contacte um Centro de assistência técnica autorizado quando instalar o monitor em locais sujeitos a poeiras excessivas, temperaturas altas ou baixas, muita humidade ou expostos a substâncias químicas e onde o monitor esteja a funcionar 24 horas por dia, tais como aeroportos, estações de comboio, etc.

Se não o fizer, poderá provocar sérios danos no monitor.

Coloque o seu monitor num local com pouca humidade e um mínimo de pó.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio no interior do monitor.

Ao transportar o monitor, não o deixe cair.

- Poderá danificar o produto ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Coloque a base do monitor numa estante ou prateleira de modo a que a respectiva base não fique saliente.

- Se deixar cair o produto poderá danificá-lo ou ferir quem o estiver a transportar.

Não coloque o produto numa superfície pequena ou instável.

- Coloque o produto numa superfície plana e estável para que não caia nem possa ferir quem passar, especialmente as crianças.

Não coloque o produto no chão.

- Tenha cuidado para que ninguém tropece nele, especialmente as crianças.

PARA EVITAR O ALASTRAR DE UM INCÊNDIO, MANTENHA SEMPRE AS VELAS OU OUTRO TIPO DE CHAMA LONGE DESTE PRODUTO.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Mantenha as fontes de calor afastadas do cabo de alimentação.

- Se o revestimento do cabo derreter, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Não instale o produto em locais com fraca ventilação, por exemplo numa prateleira, armário, etc.

- O aumento da temperatura interna poderá provocar um incêndio.

Pouse o monitor com cuidado.

- Se não o fizer, poderá danificá-lo.

Não coloque o monitor virado para baixo.

- Poderá danificar a superfície do TFT-LCD .

O encaixe deverá ser instalado por um profissional qualificado.

- A instalação do encaixe por pessoal não qualificado poderá originar ferimentos.
- Utilize sempre o dispositivo de montagem especificado no manual do proprietário.

Quando instalar o produto, mantenha-o afastado da parede (mais de 10 cm) para que a ventilação se faça de forma adequada.

- Uma ventilação inadequada poderá provocar o sobreaquecimento do produto, reduzindo a vida útil dos respectivos componentes e prejudicando o seu desempenho.

Mantenha os materiais de protecção de plástico da embalagem fora do alcance das crianças.

- Os materiais de protecção de plástico da embalagem podem causar asfixia se forem engolidos por crianças.

Se a altura do seu monitor é ajustável, não coloque nenhum objecto nem se apoie na base ao baixá-lo.

- Poderá danificar o produto ou ferir a pessoa que o estiver a carregar.

Limpeza

Ao limpar a caixa do monitor ou a superfície do ecrã TFT-LCD, utilize um pano macio ligeiramente humedecido.

Não limpe o monitor directamente com água ou detergente.

- Esta situação poderá provocar uma avaria, choque eléctrico ou incêndio.

Utilize um pano macio e o detergente recomendado.

Se o conector entre a ficha e o pino estiver sujo ou com pó, limpe-o cuidadosamente com um pano seco.

- Um conector sujo poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Certifique-se de que desliga o cabo de alimentação antes de limpar o produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Desligue o cabo de alimentação da ficha e limpe o produto utilizando um pano macio seco.

- Não utilize produtos químicos como cera, benzina, álcool, diluente, insecticida, desodorizante, lubrificante ou detergente.

Outros

Não retire a tampa frontal (ou posterior).

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.
- Contacte uma empresa de assistência qualificada.

Se o seu monitor não funcionar normalmente – especialmente se houver ruídos ou cheiros anómalos provenientes do monitor – desligue-o imediatamente da tomada e contacte um revendedor autorizado ou o Centro de assistência técnica.

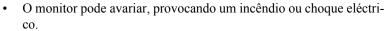
- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Mantenha o produto afastado de locais expostos a óleo, fumos ou humidade; não o instale dentro de um veículo.

- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio.

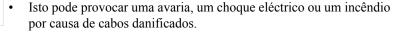
- Em especial, evite a utilização do monitor perto da água ou no exterior, onde possa ficar exposto à chuva ou neve.

Se deixar cair o monitor ou a caixa for danificada, desligue o monitor e remova o cabo de alimentação da ficha. Em seguida, entre em contacto com o Centro de assistência técnica.

- O monitor pode avariar, provocando um incêndio ou choque eléctrico.

Desligue a ficha da tomada durante trovoadas ou relâmpagos, ou se o monitor não for utilizado durante um longo período de tempo.

- Caso contrário, poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Não tente deslocar o monitor puxando-o pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio por causa de cabos danificados.

Não desloque o monitor para a direita ou para a esquerda puxando o cabo de alimentação ou o cabo de sinal.

- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio por causa de cabos danificados.

Não tape as aberturas de ventilação da caixa do monitor.

- Uma ventilação insuficiente poderá provocar uma avaria ou incêndio.

Não coloque recipientes com água, produtos químicos nem pequenos objectos metálicos em cima do monitor.

- Isto pode provocar uma avaria, um choque eléctrico ou um incêndio.
- Se alguma substância estranha entrar no monitor, desligue o cabo de alimentação da tomada e contacte o Centro de assistência técnica.

Mantenha o produto afastado de sprays químicos combustíveis ou substâncias inflamáveis.

- Podem provocar uma explosão ou incêndio.

Nunca insira objectos metálicos nas aberturas do monitor.

- Poderá provocar um choque eléctrico, incêndio ou ferimentos.

Não insira objectos metálicos, como clips, arame e ferramentas, ou objectos inflamáveis, como papel ou fósforos na abertura de ventilação, ficha de ligação dos auscultadores ou portas AV, etc.

- Esta situação pode provocar um choque eléctrico ou um incêndio. Se substâncias estranhas ou água entrarem em contacto com o produto, desligue-o, desligue o conector de alimentação da tomada e entre em contacto com a Centro de assistência técnica.

Se visualizar um ecrã estático durante muito tempo, poderá aparecer uma imagem residual ou esbatida.

- Quando precisar de se afastar do monitor durante muito tempo, mude para o modo de poupança de energia ou escolha uma protecção de ecrã com uma imagem em movimento.

Ajusta a resolução e frequência para o nível adequado para o modelo.

- Uma resolução desadequada poderá prejudicar a qualidade da imagem.

Mantenha o volume num nível agradável quando utilizar os auscultadores.

- Um nível de volume demasiado alto pode provocar lesões auditivas.

Visualizar continuamente o monitor de muito perto poderá provocar danos na sua visão.

Para reduzir o cansaço visual, pare durante pelo menos cinco minutos após cada hora de utilização do monitor.

Não instale o produto numa superfície instável ou inclinada, nem numa localização sujeita a vibrações.

- Se deixar cair o produto poderá danificá-lo ou ferir quem o estiver a transportar. A utilização do produto numa localização sujeita a vibrações poderá reduzir a vida útil do produto ou provocar um incêndio.

Quando transportar o monitor, desligue-o e retire o cabo de alimentação da tomada. Certifique-se de que desligou todos os cabos, incluindo o cabo da antena e os cabos ligados a outros dispositivos, antes de transportar o monitor.

- Se não desligar os cabos poderá danificar o monitor ou provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Coloque o produto fora do alcance das crianças, uma vez que o poderão danificar pendurando-se nele.

- A queda do produto poderá provocar ferimentos numa pessoa, eventualmente fatais.

Se não utilizar o produto durante muito tempo, desligue-o da tomada.

- Caso contrário, poderá emitir calor devido à sujidade acumulada ou a uma degradação do isolamento, provocando um incêndio ou choque eléctrico.

Não coloque os brinquedos preferidos das crianças ou outros objectos de interesse sobre o produto.

- As crianças poderão tentar trepar ao produto para chegarem aos objectos. O produto poderá cair provocando ferimentos, eventualmente fatais.

Quando levantar ou deslocar o monitor, não o vire ao contrário segurando apenas na base.

- Pode fazer com que o monitor caia e fique danificado ou provoque ferimentos.

Posturas correctas ao utilizar o monitor

Tente manter uma postura correcta ao utilizar o monitor.

- Mantenha as costas direitas.
- Os seus olhos devem ficar a uma distância de cerca 45 ~ 50 cm do monitor. O monitor deve ficar mesmo à sua frente e o ângulo de visão deve ser ligeiramente superior em relação ao ecrã.
- Incline o monitor para cima num ângulo de 10 ~20 graus. Regule a altura do monitor de maneira a que a parte superior fique ligeiramente abaixo do nível dos olhos.
- Regule o ângulo do monitor para que não haja reflexão de luz no ecrã. Tente manter os braços perpendiculares às axilas.
- Mantenha os braços ao nível das palmas das mãos.
- Os cotovelos devem ficar num ângulo perpendicular.
- Os joelhos devem ficar num ângulo superior a 90 graus. Os pés nunca devem levantar do chão. Os braços devem ficar posicionados abaixo do coração.

Introdução

Conteúdo da embalagem

Nota

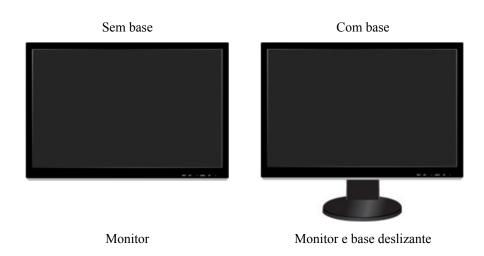
Verifique se os acessórios abaixo foram enviados com o monitor.

Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

Contacte um revendedor local para comprar acessórios opcionais.

Desempacotar

Sem base	Com base

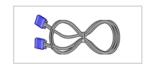
Monitor	Monitor e base deslizante

Manuais

Manual de configuração ráp-ida

Cartão de garantia

(Não disponível em todos os locais)

Manual do utilizador

Cabos

Cabo D-sub

Cabo de alimentação

Vendido em separado

Cabo DVI

Cabo HDMI

Auscultadores

Vendido em separado

Cabo Estéreo

Cabo USB

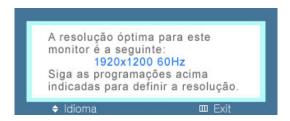
Outros

Pano de limpeza

Nota

Só é fornecido para produtos com acabamento preto polido como uma característica do produto.

Monitor

Definições Iniciais

Seleccione o idioma utilizando a seta para cima e para baixo.

O conteúdo apresentado irá desaparecer após 40 segundos.

Desligue e volte a ligar. Será apresentado novamente.

Pode ser apresentado até três (3) vezes. Certifique-se de que ajusta a resolução do seu computador antes que esta atinja a contagem máxima.

Nota

A resolução exibida no ecrã é a resolução optimizada deste produto.

Regule a resolução do PC para que seja a mesma resolução optimizada deste produto.

Frente

Nota

Toque-lhes ligeiramente com os dedos para os utilizar.

1. Botão *MENU [MENU/]*

   Abre o menu no ecrã e sai do menu. Utilizar também para sair do menu OSD ou voltar ao menu anterior.

2. ***Tecla Personaliz.***

   Pode utilizar a atribuição da tecla personalizada para um botão Personalizado, de acordo com as suas preferências.

   Nota

   Pode configurar a **Tecla personaliz.** para determinada função em **Configurar** > **Tecla Personaliz.**.

2-3 *Botão **Volume***

   Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

   >> Clique aqui para ver um clip de animação

   Botões Ajuste [▼/▲]

   Regulam as opções do menu.

4. *Botão Entra [] / botão SOURCE*

   Activa uma opção de menu realçada.

   Carregue em '/SOURCE' para seleccionar o sinal de vídeo enquanto o menu OSD está desactivado. (Se carregar no botão /SOURCE para alterar o modo de entrada, aparece uma mensagem com o modo actual no canto superior esquerdo do ecrã – sinal de entrada analógica ou digital.)

Nota

Se seleccionar o modo digital, tem que utilizar o cabo DVI para ligar o monitor à porta DVI da placa gráfica.

>> Clique aqui para ver um clip de animação

5 *Botão AUTO*

Utilize este botão para auto ajuste.

>> Clique aqui para ver um clip de animação

6 *Botão de alimentação [⏻]*

Utilize este botão para ligar e desligar o monitor.

7 *Indicador de corrente*

Esta luz é azul durante o funcionamento normal e pisca a azul quando as suas regulações são gravadas no monitor.

Nota

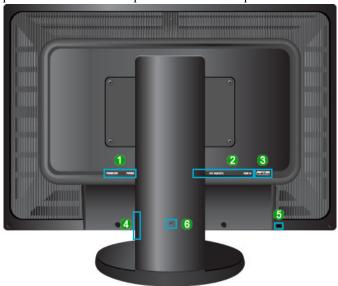
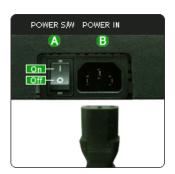
Consulte PowerSaver descrito no manual para obter mais informações relativas às funções de poupança de energia. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período.

8 *Altifalante*

É possível ouvir som ligando a placa de som do PC ao monitor.

Parte posterior

Nota

A configuração da parte de trás do monitor poderá variar com o produto.

1 *POWER S/W / POWER IN*

A *POWER S/W*

Liga/desliga o monitor.

B *POWER IN*

Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta *POWER IN* na parte de trás do monitor.

2 *HDMI IN / DVI IN(HDCP) / RGB IN*

A *HDMI IN*

Utilize um cabo HDMI para ligar o terminal *HDMI IN* na parte de trás do monitor ao terminal HDMI do dispositivo de saída digital.

B *DVI IN(HDCP)*

Ligue o cabo DVI à porta *DVI IN(HDCP)* na parte de trás do monitor.

C *RGB IN*

Ligue o terminal *RGB IN* na parte de trás do monitor ao computador.

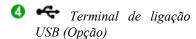
3 *AUDIO IN / AUDIO OUT*

A *AUDIO IN*

Ligue o cabo de áudio do monitor à porta de áudio na parte traseira do computador.

B *AUDIO OUT*

Terminal de saída dos auscultadores

4 *Terminal de ligação USB (Opção)*

A *UP* (Porta upstream USB)

Ligue a porta *UP* do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

B *DOWN* (Porta downstream USB)

Ligue a porta *DOWN* do monitor USB e o dispositivo USB com o cabo USB.

Nota

Para utilizar a *DOWN* (Porta Downstream), tem de ligar o *UP* (Cabo Upstream) ao PC.

Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta *UP* e a porta USB do computador.

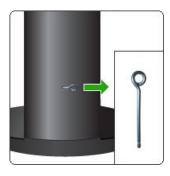
5. Dispositivo de bloqueio Kensington

O dispositivo de bloqueio Kensington serve para 'fixar' fisicamente o sistema quando o utilizar num local público.

(O dispositivo de bloqueio tem que ser adquirido separadamente.)

Nota

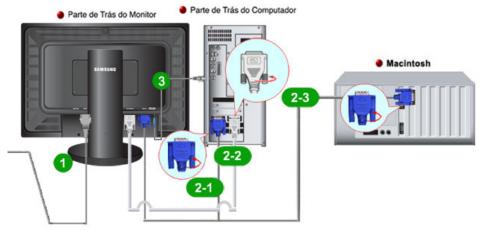
Para saber como utilizar um dispositivo de bloqueio, contacte o estabelecimento onde o adquiriu.

6. Pino de bloqueio do suporte

Remova o pino de fixação da base para levantar ou baixar o monitor.

Nota

Consulte Ligar cabos para obter mais informações sobre as ligações de cabos.

Ligações

Ligar cabos

1. Ligue o cabo de alimentação do monitor à porta *POWER IN* na parte de trás do monitor.

   Ligue o cabo de alimentação do monitor à tomada mais próxima.

2. Utilize uma ligação apropriada para o computador.

   2-1 Utilizar o conector D-sub (Analógico) na placa gráfica.

   - .
     Ligue o cabo de sinal à porta D-sub de 15 pinos, na parte de trás do monitor.

     [RGB IN]

   2-2 Utilizar o conector DVI (Digital) na placa gráfica.

   - .
     Ligue o cabo DVI à porta *DVI IN(HDCP)* na parte de trás do monitor.

     [DVI IN(HDCP)]

   2-3 Ligado a um Macintosh.

   - Ligue o monitor ao computador Macintosh utilizando o cabo de ligação D-sub.

3. Utilize um um cabo estéreo (vendido em separado) para ligar o terminal AUDIO IN do monitor ao terminal de saída do altifalante da placa de som do computador.

 Nota

Se o monitor e o computador estiverem ligados por cabos, pode ligá-los e utilizá-los.

Ligar HDMI

 Nota

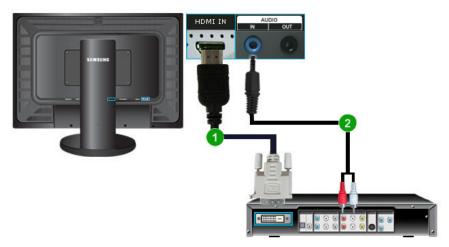
Pode ligar dispositivos de saída digital ao monitor.

Pode ter melhor qualidade de imagem e de som.

Ligar Utilizando um Cabo HDMI

1. Os dispositivos de entrada como DVD digitais ligam-se ao terminal *HDMI IN* do monitor utilizando um cabo HDMI. Depois de fazer todas as ligações, ligue os cabos de alimentação do monitor e do DVD (ou do dispositivo ligado ao terminal de saída digital).

   Seleccione **HDMI** utilizando o botão *SOURCE*.

Ligar utilizando um cabo DVI a HDMI

1. Utilize um cabo DVI a HDMI para ligar o terminal de saída DVI de um dispositivo de saída digital ao terminal *HDMI IN* do monitor.
2. Ligue as tomadas vermelha e branca do cabo estéreo aos terminais de saída de áudio da cor correspondente do dispositivo de saída digital, e ligue a tomada oposta ao terminal *AUDIO IN* do monitor.
3. Depois de fazer todas as ligações, ligue os cabos de alimentação do monitor e do DVD (ou do dispositivo ligado ao terminal de saída digital).
4. Seleccione *HDMI* utilizando o botão *SOURCE* .

 Nota

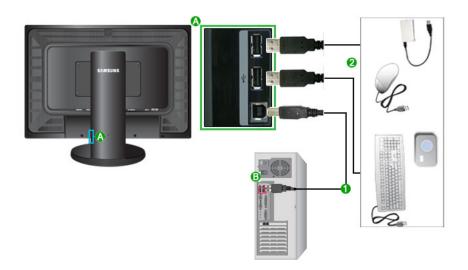
Se fizer a ligação apenas com o cabo DVI a HDMI, sem ligar a fonte de som, não se ouve som.

Ligar USB (Opção)

 Nota

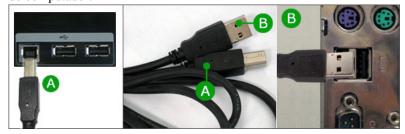
Pode utilizar um dispositivo USB como um rato, teclado, Memory Stick ou unidade de disco rígido externa, ligando-o à porta *DOWN* do monitor sem ter de o ligar ao PC.

A porta USB do monitor suporta USB 2.0 de Alta Velocidade Certificado.

	Alta velocidade	Velocidade máxima	Baixa velocidade
Velocidade de dados	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Consumo de energia	2,5 W (Máx., cada porta)	2,5 W (Máx., cada porta)	2,5 W (Máx., cada porta)

1. Ligue a porta *UP* do monitor e a porta USB do computador com o cabo USB.

   Nota

   Para utilizar a porta *DOWN* tem de ligar o *UP* (Cabo Upstream) ao PC.

   Utilize o cabo USB fornecido com este monitor para fazer a ligação entre a porta *UP* e a porta USB do computador.

2. Ligue a porta *DOWN* do monitor USB e o dispositivo USB com o cabo USB.
3. Os procedimentos são idênticos aos utilizados para um dispositivo externo ligado ao PC.
   - Pode ligar e utilizar um teclado e um rato.
   - Pode reproduzir um ficheiro num dispositivo multimédia.

     (Exemplos de dispositivos multimédia: MP3, câmara digital, etc.)
   - Pode executar, mover, copiar ou eliminar os ficheiros no dispositivo de armazenamento.

     (Exemplos de dispositivos de armazenamento: memória externa, cartão de memória, leitor de memória, leitor MP3 tipo HDD, etc.)
   - Pode utilizar outros dispositivos USB que se possam ligar a um computador.

Nota

Quando ligar um dispositivo à porta *DOWN* do monitor, ligue o dispositivo utilizando um cabo adequado.

(Para comprar o cabo e os dispositivos externos, contacte o centro de assistência técnica do produto correspondente.)

A empresa não se responsabiliza pelos problemas ou danos sofridos por um dispositivo externo como consequência da utilização de um cabo de ligação não autorizado.

Alguns produtos não estão em conformidade com a norma USB, o que pode provocar avarias.

Se o dispositivo avariar mesmo estando ligado ao computador, contacte o centro de assistência técnica do dispositivo/computador.

Ligar os auscultadores

 Nota

Pode ligar os auscultadores ao monitor.

1. Ligue os auscultadores ao terminal de ligação respectivo.

Utilizar a base

Base rotativa

Com (B), pode rodar o monitor para esquerda e para a direita num ângulo de 350˚ para que o possa utilizar longitudinalmente. A borracha por baixo da base impede que o monitor deslize.

Se tentar rodar o monitor com o cabo eléctrico ligado, pode danificar o cabo eléctrico.

Ângulo de inclinação

Com (C), pode inclinar o monitor num ângulo entre os 5˚ para a frente e 25˚ para trás de maneira a obter o ângulo de visualização mais confortável.

Base deslizante / Base Pivot

A Pino de bloqueio do suporte

Nota

Se rodar o ecrã sem o levantar até à altura máxima, o ecrã pode ficar danificado porque a respectiva extremidade toca no chão.

Instalar a base

O monitor aceita um painel de interface de montagem compatível com VESA de 200 mm x 100 mm.

A Monitor

B Painel de interface de montagem (vendido em separado)

1. Desligue o monitor e retire o cabo de alimentação da tomada.

2. Coloque o monitor LCD virado para baixo numa superfície plana, com uma almofada por baixo para proteger o ecrã.

3. Retire quatro parafusos e depois remova a base do monitor LCD.

4. Alinhe o painel da interface de montagem com os furos do painel de montagem da tampa traseira e prenda-o com os quatro parafusos fornecidos com a base tipo braço, suporte para pendurar na parede ou outra base.

- Não utilize parafusos com uma dimensão superior à normal, pois podem danificar o interior do Monitor.

- No que se refere aos parafusos de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA para parafusos standard, o comprimento dos parafusos pode diferir em função das especificações respectivas.

- Não utilize parafusos que não respeitem as especificações VESA de parafusos standard.

  Não aperte demais os parafusos, pois pode danificar o monitor ou fazer com que caia e provocar ferimentos em alguém.

  A Samsung não se responsabiliza por este tipo de acidentes.

- A Samsung não se responsabiliza por danos no produto ou ferimentos pessoais no caso de ser utilizado um parafuso de montagem na parede sem ser VESA ou de um tipo não especificado ou se o consumidor não respeitar as instruções de instalação do produto.

- Para montar o monitor numa parede, deve adquirir o kit de montagem na parede que lhe permite colocar o monitor a, pelo menos, 10 cm afastado da parede.

- Para mais informações, entre em contacto com o Centro de assistência técnica da Samsung. A Samsung Electronics não se responsabiliza pelos danos causados pela utilização de bases que não as indicadas.

- Faça a montagem na parede de acordo com as normas internacionais.

Utilizar o software

Controlador do monitor

 Nota

Quando o sistema operativo solicitar o controlador do monitor, insira o CD-ROM incluído com o monitor. A instalação do controlador difere ligeiramente com o sistema operativo utilizado. Siga as orientações apropriadas para o seu sistema operativo.

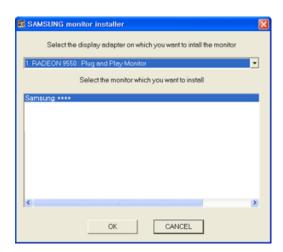
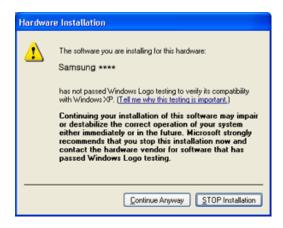
Prepare um disco virgem e transfira o ficheiro do programa do controlador a partir do web site da Internet aqui indicado.
Web site da Internet:

http://www.samsung.com/

Instalar o controlador do monitor (automaticamente)

1. Insira o CD na unidade de CD-ROM.

2. Clique em "Windows".

3. Escolha o modelo do monitor na lista de modelos; em seguida, clique no botão "OK".

4. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).

Nota

Este controlador de monitor está certificado de acordo com o logótipo MS, e esta instalação não danifica o seu sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

http://www.samsung.com/

Instalar o controlador do monitor (manual)

Microsoft® Windows Vista™, Sistema operativo

1. Introduza o CD do manual na unidade de CD-ROM.

2. Clique em (Iniciar) e "Painel de controlo". Em seguida, faça duplo clique em "Appearance and Personalization" (Aspecto e personalização).

3. Clique em "Personalization" (Personalização) e depois em "Display Settings" (Definições de visualização.

4. Clique em "Advanced Settings..." (Definições avançadas…).

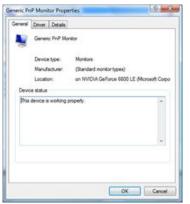
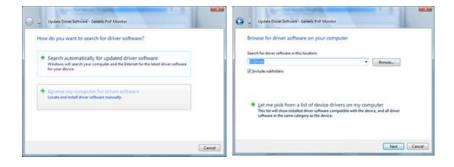
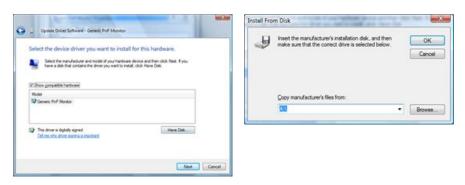
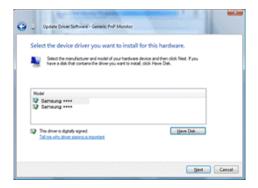
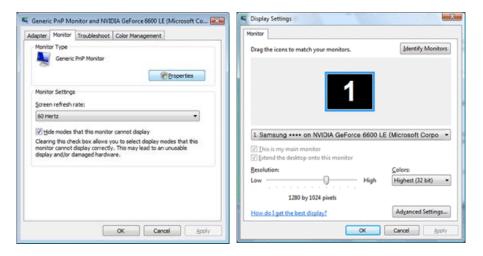
5. Clique em "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor". Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver desactivado, a configuração para o seu monitor foi concluída. O monitor pode ser utilizado tal como está.

   Se aparecer a mensagem "Windows needs..." (O Windows necessita...), como mostrado na figura abaixo, clique em "Continue" (Continuar).

 Nota

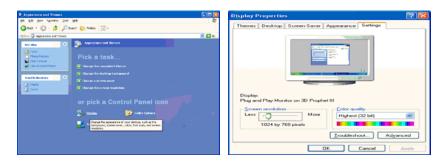
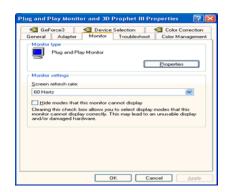
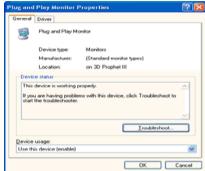
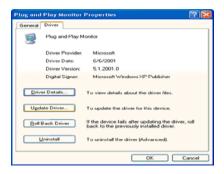
O controlador deste monitor está certificado de acordo com o logótipo MS e esta instalação não danifica o seu sistema.

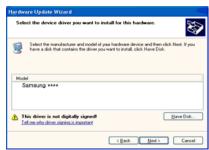
O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

6. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) no separador "Driver" (Controlador).

7. Seleccione a caixa de verificação "Browse my computer for driver software" (Procurar software de controlador no meu computador) e clique em "Let me pick from a list of device drivers on my computer" (Escolher a partir de uma lista de controladores de dispositivo no meu computador).

8. Clique em "Have Disk..." (Disco...), seleccione a pasta (por exemplo, D:\Drive) onde o ficheiro de configuração do controlador se encontra e clique em "OK".

9. Seleccione o modelo que corresponde ao seu monitor a partir da lista de modelos de monitor no ecrã e clique em ""Next" (Seguinte).

10. Clique em "Close" (Fechar) → "Close" (Fechar) → "OK" → "OK" nos ecrãs seguintes, mostrados em sequência.

Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

1. Insira o CD na unidade de CD-ROM.

2. Clique em "Start" (Iniciar) → "Control Panel" (Painel de controlo) e, em seguida, clique no ícone "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas).

3. Clique no ícone "Display" (Visualização) e escolha o separador "Settings" (Definições); em seguida, clique em "Advanced..." (Avançadas...).

4. Clique no botão "Properties" (Propriedades) no separador "Monitor" e seleccione o separador "Driver" (Controlador).

5. Clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...) e seleccione "Install from a list or..." (Instalar a partir de uma lista ou...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Seleccione "Don't search, I will..." (Não procurar. Eu escolherei...) e, em seguida, clique em "Next" (Seguinte) e clique em "Have disk" (Disco...).

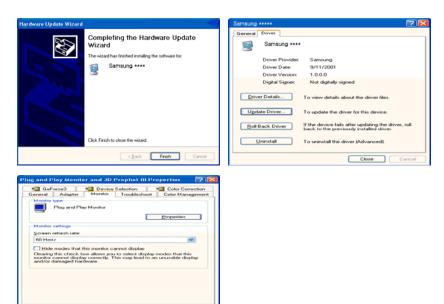
7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver); seleccione o modelo do seu monitor na lista de modelos e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Se conseguir ver a seguinte janela de mensagem, clique no botão "Continue Anyway" (Continuar). Em seguida, clique no botão "OK".

Nota

Este controlador de monitor está certificado de acordo com o logótipo MS, e esta instalação não danifica o seu sistema.

O controlador certificado será publicado na homepage Samsung Monitor.

http://www.samsung.com/

9. Clique no botão "Close" (Fechar) e clique continuamente no botão "OK".

10. A instalação do controlador do monitor está concluída.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Se vir "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada) no seu monitor, siga estes passos.

1. Clique no botão "OK" na janela "Insert disk" (Inserir Disco).

2. Clique no botão "Browse" (Procurar) na janela "File Needed" (Ficheiro necessário).

3. Escolha A:(D:\Driver) e clique no botão "Open" (Abrir); em seguida, clique no botão "OK".

Como instalar

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione "Monitor".

   Caso 1: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver inactivo, o seu monitor está devidamente configurado. Interrompa a instalação

   Caso 2: Se o botão "Properties" (Propriedades) estiver activo, clique no botão "Properties" (Propriedades) e siga continuamente os próximos passos.

5. Clique em "Driver" (Controlador) e clique em "Update Driver..." (Actualizar controlador...); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

6. Escolha "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver" (Mostrar uma lista de controladores conhecidos para este dispositivo, de modo a que eu possa escolher um controlador específico)e clique em "Next" (Seguinte); em seguida, clique em "Have disk" (Disco...).

7. Clique no botão "Browse" (Procurar) e escolha A:(D:\Driver).

8. Clique no botão "Open" (Abrir) e clique no botão "OK".

9. Escolha o modelo do seu monitor e clique no botão "Next" (Seguinte); em seguida, clique no botão "Next" (Seguinte).

10. Clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

    Se aparecer a janela "Digital Signature Not Found" (Assinatura digital não encontrada), clique no botão "Yes" (Sim). E clique no botão "Finish" (Concluir) e, em seguida, no botão "Close" (Fechar).

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Setting" (Definição), "Control Panel" (Painel de controlo).

2. Faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

3. Seleccione o separador "Settings" (Definições) e clique no botão "Advanced Properties" (Propriedades avançadas).

4. Seleccione o separador "Monitor".

5. Clique no botão "Change" (Alterar) na área "Monitor Type" (Tipo de monitor).

6. Seleccione "Specify the location of the driver" (Especificar a localização do controlador).

7. Seleccione "Display a list of all the driver in a specific location..." (Apresentar uma lista de todos os controladores numa localização específica...) e clique no botão "Next" (Seguinte).

8. Clique no botão "Have Disk" (Disco).

9. Especifique A:\(D:\driver) e clique no botão "OK".

10. Seleccione "Show all devices" (Mostrar todos os dispositivos), escolha o monitor que corresponde ao que ligou ao seu computador e clique em "OK".

11. Continue a clicar no botão "Close" (Fechar) e no botão "OK" até fechar a caixa de diálogo Display Properties (Propriedades de visualização).

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Clique em "Start" (Iniciar), "Settings" (Definições), "Control Panel" (Painel de controlo) e faça duplo clique no ícone "Display" (Visualização).

2. Na janela Display Registration Information (Mostrar informações do registo), clique no separador Settings (Definições) e clique em "All Display Modes" (Todos os modos de visualização).

3. Seleccione um modo que pretenda utilizar (Resolução, Número de cores e "Vertical frequency" (Frequência vertical)) e clique em "OK".

4. Clique no botão "Apply" (Aplicar) se o ecrã funcionar normalmente após clicar em "Test" (Testar). Se a imagem no ecrã não estiver normal, mude para um modo diferente (modo de resolução mais baixa, cores ou frequência).

 Nota

Se nenhum Modo estiver disponível em Todos os modos de visualização, seleccione o nível de resolução "vertical frequency" (frequência vertical) consultando os Modos temp. predefinidos no manual do utilizador.

Sistema operativo Linux

Para executar o X-Window, terá de criar o ficheiro X86Config, um tipo de ficheiro de definições do sistema.

1. Carregue em "Enter" no primeiro e segundo ecrãs após executar o ficheiro X86Config.

2. O terceiro ecrã serve para configurar o rato.

3. Configure um rato para o computador.

4. O ecrã seguinte permite seleccionar um teclado.

5. Configure um teclado para o computador.

6. O ecrã seguinte serve para configurar o monitor.

7. Em primeiro lugar, defina uma frequência horizontal para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)

8. Defina uma "vertical frequency" (frequência vertical) para o monitor. (Poderá introduzir directamente a frequência.)

9. Introduza o nome do modelo do monitor. Estas informações não afectarão a execução do X-Window.

10. Acabou de configurar o monitor. Execute o X-Window após configurar o resto do hardware necessário.

Natural Color

Programa de software Natural Color

Um dos problemas recentes com a utilização de um computador é o facto de que as cores das imagens impressas por uma impressora ou de outras imagens digitalizadas por um scanner ou por uma câmara digital não são iguais às que aparecem no monitor. O software Natural Color é a solução ideal para este problema. Trata-se de um sistema de gestão de cores desenvolvido pela Samsung Electronics em associação com o ETRI (Korea Electronics & Telecommunications Research Institute). Este sistema só está disponível para monitores Samsung e faz com que as cores das imagens que aparecem no monitor sejam iguais às das imagens impressas ou digitalizadas. Para obter mais informações, consulte a Ajuda (F1) no programa de software.

Como instalar o software Natural Color

Introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM. Em seguida, o ecrã inicial do programa Natural Color é executado. Clique em Natural Color no ecrã inicial para instalar o software Natural Color.

Para instalar o programa manualmente, introduza o CD que acompanha o monitor Samsung na unidade de CD-ROM, clique no botão ["Start" (Iniciar)] do Windows e seleccione ["Run" (Executar...)]. Introduza D:\color\NCProSetup.exe e carregue na tecla [Enter]. (Se a unidade em que o CD está introduzido não for D:\, introduza a unidade aplicável.)

Como remover o programa de software Natural Color

Seleccione "Setting/Control Panel" (Definição/Painel de controlo) no menu "Start" (Iniciar) e faça duplo clique em "Add/Delete a program" (Adicionar/remover programas). Seleccione Natural Color na lista e clique no botão "Add/Delete" (Adicionar/Eliminar).

AutoRotation

Instalação

1. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM.
2. Clique no ficheiro de instalação do AutoRotation.

Nota

Se a janela popup de instalação do software não for exibida no ecrã, continue a instalação utilizando o ficheiro Magic Tune executável, no CD.

3. Seleccione o idioma de instalação e clique em "Next" (Seguinte).
4. Quando aparecer a janela Installation Shield Wizard, clique em "Continue" (Continuar).
5. Seleccione "I agree to the terms of the license agreement" (Concordo com os termos do contrato de licença)para aceitar os termos de utilização.
6. Escolha uma pasta para instalar o programa AutoRotation.
7. Clique em "Install" (Instalar).
8. Será mostrada a janela "Installation Status" (Estado da instalação).
9. Clique em "Finish" (Concluir).
10. Concluída a instalação, o ícone executável do MagicRotation, MagicTune™ aparecerá no ambiente de trabalho. Faça duplo clique no ícone para iniciar o programa.

O ícone executável do MagicTune™ poderá não aparecer, dependendo da especificação do sistema informático ou do monitor. Nesse caso, carregue na tecla F5.

Problemas de Instalação (MagicTune™)

A instalação do MagicTune™ poderá ser afectada por factores como a placa gráfica, placa principal e ambiente de rede.

Requisitos do sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Recomenda-se que utilize o MagicTune™ no Windows® 2000 ou posterior.

Hardware

- Pelo menos 32 MB de memória
- Pelo menos 60 MB de espaço em disco

Para mais informações, visite o web site do MagicTune™.

Problemas de Instalação (MagicRotation)

A instalação do MagicRotation poderá ser afectada por factores como a placa gráfica, placa principal e ambiente de rede.

Limitação

1. O "Display Driver" tem de ser carregado em condições para o MagicRotation funcionar correctamente.

   O "Display Driver" instalado deve ter o último controlador fornecido pelo vendedor.

2. Se algumas aplicações como o Windows Media Player, o Real Player, etc. não mostram correctamente ficheiros de vídeo nas orientações 90, 180 e 270, faça o seguinte :

   - Feche a aplicação.
   - Seleccione a orientação (90, 180, 270) em que pretende ver a aplicação.
   - Volte a abrir a aplicação.

   Na maioria dos casos, isto soluciona o problema.

3. As aplicações do utilizador que usem OpenGL e DirectDraw (formato 3D) não funcionam com o modo de orientação seleccionado (90, 180, 270).

   por exemplo, jogos em 3D

4. As aplicações em DOS em modo de ecrã total não funcionam com o modo de orientação seleccionado (90, 180, 270).

5. Dual não é suportado no ®, 98, ME, NT 4.0.

6. MagicRotation não suporta 24 bits por pixel (Profundidade Bit/Qualidade da cor).

7. Se pretende alterar a sua placa gráfica, recomenda-se que desinstale o software MagicRotation, antes de o fazer.

Requisitos do sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Hardware

- Pelo menos 128 MB de memória (recomendado)
- Pelo menos 25 MB de espaço em disco

Service Packs

- Recomenda-se que o sistema tenha o último Service Pack instalado.
- Para Windows®, NT 4.0, recomenda-se que instale o Internet Explorer 5.0 ou superior com o componente Active Desktop.

Para mais informações, visite o web site do MagicRotation.

Windows® é uma marca registada da Microsoft Corporation,Inc.

Desinstalar

O programa AutoRotation só pode ser removido utilizando a opção "Add or Remove Programs" (Adicionar ou remover programas) do Painel de controlo do Windows®.

Execute os seguintes passos para remover o AutoRotation.

1. Vá para ["Task Tray" (Tabuleiro de tarefas)] → ["Start" (Iniciar)] → ["Settings" (Definições)] e seleccione ["Control Panel" (Painel de controlo)] no menu. Se o programa for executado no Windows® XP, vá para ["Control Panel" (Painel de controlo)] no menu ["Start" (Iniciar)].
2. Clique no ícone "Add or Remove Programs" (Adicionar ou remover programas) do "Control Panel" (Painel de controlo).
3. No ecrã "Add or Remove Programs" (Adicionar ou remover programas), desloque-se para baixo até encontrar o "AutoRotation". Clique sobre o programa para o realçar.
4. Clique no botão "Change/Remove" (Alterar/remover) para remover o programa.
5. Clique em "Yes" (Sim) para iniciar o processo de desinstalação.
6. Aguarde até aparecer a caixa de diálogo "Uninstall Complete" (Desinstalação concluída).
7. Depois de desinstalar, reinicie o sistema para concluir a desinstalação.

 Nota

Visite o web site do AutoRotation para obter suporte técnico, FAQs (perguntas e respostas) e actualizações de software para o AutoRotation.

Regular o monitor

Funções directas

AUTO

Se carregar no botão 'AUTO' aparecerá o ecrã auto ajuste, conforme mostrado no ecrã animado ao centro.

A função Auto Ajuste permite regular automaticamente o monitor consoante o sinal Analógico recebido. Os valores de **Ajuste fino**, **Grosseiro** e **Posição** são ajustados automaticamente.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

Para tornar mais nítida a função de ajuste automático, execute a função 'AUTO' enquanto AUTO PATTERN estiver activado.

- Se a função auto ajuste não funcionar correctamente, carregue novamente no botão 'AUTO' para ajustar a imagem com maior precisão.

- Se alterar a resolução no painel de controlo, a função auto será executada automaticamente.

OSD – ‘Bloquear’ e ‘Desbloquear’

Quando carregar no botão AUTO depois de bloquear o OSD

Quando carregar no botão MENU depois de bloquear o OSD

Esta é a função que bloqueia o OSD para manter o estado actual das definições ou impedir que outros utilizadores alterem as definições actuais.

Bloquear: Carregue sem soltar no botão MENU durante mais de cinco (5) segundos para activar a função de bloqueio da regulação do OSD.

Desbloquear: Carregue sem soltar no botão MENU durante mais de cinco (5) segundos para desactivar a função de bloqueio da regulação do OSD.

Nota

Mesmo que a função de bloqueio da regulação do OSD esteja activada, poderá utilizar o botão Direct para regular o brilho, o contraste e a **Tecla personaliz.** ( ).

Tecla Personaliz.

Pode utilizar a atribuição da tecla personalizada para um botão Personalizado, de acordo com as suas preferências.

Para ver o ecrã de funcionamento apresentado ao carregar no botão [ ] depois de configurar a tecla personalizada para uma função, clique no nome de cada função.

(**MagicBright** - **Live Color** - **Efeito Cor** - **Formato Imagem**)

Nota

Pode configurar a **Tecla personaliz.** para determinada função em **Configurar** > **Tecla Personaliz.**.

Volume

Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

SOURCE

Selecciona o sinal de vídeo enquanto o menu OSD está desactivado.

Função OSD

Imagem	**Brilho**	**Contraste**	**MagicBright**		
Cor	**Live Color**	**Tonalidade**	**Controle de cor**	**Efeito Cor**	**Gama**
Imagem	**Grosseiro**	**Ajuste fino**	**Nitidez**	**Posição-H**	**Posição-V**
OSD	**Idioma**	**Posição-H**	**Posição-V**	**Transpar.**	**Tempo Menu**
Configurar	**Reiniciar**	**Tecla Personaliz.**	**Tempor.dslg.**	**Sinal Autom.**	**Formato Imagem**
	AV Mode	**Nível de preto HDMI**			
Informação					

Imagem

Brilho

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o brilho, consoante as suas preferências.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Contraste

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste, consoante as suas preferências.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright

Carregue no botão ⬆ para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.

MagicBright é uma nova função que fornece o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Actualmente, encontram-se disponíveis sete modos diferentes: **Pessoal**, **Texto**, **Internet**, **Jogo**, **Desporto**, **Filme** e **Contraste dinâm.**. Cada modo tem o seu próprio valor de

luminosidade pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das sete definições carregando no botão de controlo **MagicBright**.

- **Pessoal**

  Embora os valores sejam cuidadosamente escolhidos pelos nossos engenheiros, os valores pré-configurados poderão não ser confortáveis para os seus olhos, dependendo do seu gosto.

  Se for necessário, regule o brilho e o contraste através do menu OSD.

- **Texto**

  Para documentação ou palavras que envolvam bastante texto.

- **Internet**

  Para trabalhar em imagens com uma mistura de gráficos e texto.

- **Jogo**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um jogo.

- **Desporto**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, desporto.

- **Filme**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um DVD ou um CD de vídeo.

- **Contraste dinâm.**

  A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual de modo a criar um contraste ideal.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Cor

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)

Live Color

A função **Live Color** fornece uma cor optimizada que lhe vai oferecer uma melhor visualização com WCG-CCFL, aplicado à Samsung Electronics pela primeira vez.

- **Cores Vivas** - Se seleccionar **Cores Vivas**, pode ver uma imagem mais nítida e vibrante.
- **Demo** - Se seleccionar **Demo**, pode comparar o ecrã actual ao ecrã que aparece quando a função Color Innovation (Inovação da cor) está activada.
- **Normal** - Se seleccionar **Normal**, pode ver o ecrã standard.
- **Cores Suaves** - Se seleccionar **Cores Suaves**, pode ver uma imagem mais natural e suave.
- **Pessoal** - Os valores pré-configurados podem não ser confortáveis para os seus olhos, dependendo do seu gosto. Nesse caso, ajuste o menu da Imagem e Cor, utilizando o OSD para os adaptar aos seus olhos.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tonalidade

É possível alterar o tom da cor e seleccionar um de quatro modos.

- **Frio** - Os brancos ficam azulados
- **Normal** - Os brancos permanecem brancos.
- **Quente** - Os brancos ficam avermelhados.
- **Pessoal** - Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Controle de cor

Ajusta o equilíbrio de cor individual de **Vermelho**, **Verde**, **Azul**.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Efeito Cor

Pode alterar o ambiente geral, mudando as cores do ecrã.

- **Deslig.** - Aplica uma cor acromática ao ecrã para regular os efeitos do mesmo.

- **Escala Cinz.** - As imagens são exibidas a preto e branco.
- **Verde** - Aplica um efeito de verde a um ecrã a preto e branco.
- **Marca de água** - Aplica um efeito de água a um ecrã a preto e branco.
- **Sépia** - Aplica um efeito de sépia a um ecrã a preto e branco.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gama

A correcção **Gama** muda a luminescência das cores com luminescência intermédia.

- **Modo 1**
- **Modo 2**
- **Modo 3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Imagem

Grosseiro

Remove o ruído, como por exemplo riscas verticais.

O ajuste **Grosseiro** poderá mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Ajuste fino

Remove o ruído, como por exemplo riscas horizontais.

Se as interferências persistirem mesmo depois do **Ajuste fino**, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Nitidez

Muda a claridade da imagem.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-H

Altera a posição horizontal de toda a área de visualização do monitor.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-V

Altera a posição vertical de toda a área de visualização do monitor.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Idioma

Pode escolher um de nove idiomas.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe

 Nota

O idioma escolhido só tem a ver com OSD. Não afecta nenhum software em execução no computador.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-H

Pode alterar a posição horizontal em que o menu OSD aparece no seu monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-V

Pode alterar a posição vertical em que o menu OSD aparece no seu monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transpar.

Altera a transparência do fundo do OSD.

- **Deslig.**
- **Ligado**

MENU → ▲ , ▼ → [↵] → ▲ , ▼ → [↵] → ▲ , ▼ → MENU

Tempo Menu

O menu será automaticamente desligado se não forem efectuados ajustamentos durante determinado período de tempo.

Pode definir qual o período de tempo que decorrerá antes de o menu ser desligado.

- **5 seg.**
- **10 seg.**
- **20 seg.**
- **200 seg.**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Configurar

Reiniciar

Repõe as definições de fábrica do produto.

- **Não**
- **Sim**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tecla Personaliz.

Pode especificar uma função que será activada quando carregar em **Tecla personaliz.** ( ).

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tempor.dslg.

Os monitores desligar-se-ão automaticamente à hora especificada.

- **Deslig.**
- **Ligado**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Sinal Autom.

Seleccione **Sinal Autom.** para que o monitor seleccione automaticamente a fonte do sinal.

- **Autom.**
- **Manual**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Formato Imagem

Pode alterar o tamanho do ecrã exibido no seu monitor.

- **Normal** - O ecrã é exibido de acordo com o formato de ecrã dos sinais de entrada.
- **Wide** - É exibido um ecrã total independentemente do formato de ecrã dos sinais de entrada.

 Nota

Não funciona se a resolução do seu PC estiver definida para Wide.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode

Esta função permite que o ecrã seja apresentado à qualidade ideal, de acordo com o tamanho do ecrã quando um sinal de vídeo de 480P, 576P, 720P, 1080i, ou 1080P é enviado no modo HDMI/DVI.

Defina para Off quando ligar ao PC, defina para On quando ligar a um dispositivo AV.

Se o ecrã não estiver definido para On, pode não ser apresentado de forma normal.

(Não disponível no modo **Analógico**)

 Nota

Predefinições: Modo DVI - Off, modo HDMI - On

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Nível de preto HDMI

Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Caso isso aconteça, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o Nível de preto HDMI.

(Funciona apenas para o modo **HDMI**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Informação

Mostra uma origem de vídeo, modo de visualização no ecrã OSD.

MENU → ▲ , ▼ →MENU

Funções directas

AUTO

Se carregar no botão 'AUTO' aparecerá o ecrã auto ajuste, conforme mostrado no ecrã animado ao centro.

A função Auto Ajuste permite regular automaticamente o monitor consoante o sinal Analógico recebido. Os valores de **Ajuste fino**, **Grosseiro** e **Posição** são ajustados automaticamente.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

Para tornar mais nítida a função de ajuste automático, execute a função 'AUTO' enquanto AUTO PATTERN estiver activado.

- Se a função auto ajuste não funcionar correctamente, carregue novamente no botão 'AUTO' para ajustar a imagem com maior precisão.

- Se alterar a resolução no painel de controlo, a função auto será executada automaticamente.

OSD – 'Bloquear' e 'Desbloquear'

Quando carregar no botão AUTO depois de bloquear o OSD

Quando carregar no botão MENU depois de bloquear o OSD

Esta é a função que bloqueia o OSD para manter o estado actual das definições ou impedir que outros utilizadores alterem as definições actuais.

Bloquear: Carregue sem soltar no botão MENU durante mais de cinco (5) segundos para activar a função de bloqueio da regulação do OSD.

Desbloquear: Carregue sem soltar no botão MENU durante mais de cinco (5) segundos para desactivar a função de bloqueio da regulação do OSD.

Nota

Mesmo que a função de bloqueio da regulação do OSD esteja activada, poderá utilizar o botão Direct para regular o brilho, o contraste e a **Tecla personaliz.** ( ).

Tecla Personaliz.

Pode utilizar a atribuição da tecla personalizada para um botão Personalizado, de acordo com as suas preferências.

Para ver o ecrã de funcionamento apresentado ao carregar no botão [ ] depois de configurar a tecla personalizada para uma função, clique no nome de cada função.

(**MagicBright** - **MagicColor** - **Efeito Cor** - **Formato Imagem**)

 Nota

Pode configurar a **Tecla personaliz.** para determinada função em **Configurar** > **Tecla Personaliz.**.

Volume

Quando não aparecer OSD no ecrã, carregue no botão para regular o volume.

SOURCE

Selecciona o sinal de vídeo enquanto o menu OSD está desactivado.

Função OSD

Im- agem	Brilho	Contraste	MagicBright

Cor	MagicColor	Tonalidade	Controle de cor	Efeito Cor	Gama
Imagem	Grosseiro	Ajuste fino	Nitidez	Posição-H	Posição-V
OSD	Idioma	Posição-H	Posição-V	Transpar.	Tempo Menu
Configurar	Reiniciar	Tecla Personaliz.	Tempor.dslg.	Sinal Autom.	Formato Imagem
	AV Mode	Nível de preto HDMI			
Informação					

Imagem

Brilho

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o brilho, consoante as suas preferências.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Contraste

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)

Pode utilizar os menus no ecrã para alterar o contraste, consoante as suas preferências.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright

Carregue no botão para percorrer os modos pré-configurados disponíveis.

MagicBright é uma nova função que fornece o ambiente de visualização ideal dependendo do conteúdo da imagem que está a ver. Actualmente, encontram-se disponíveis sete modos diferentes: **Pessoal**, **Texto**, **Internet**, **Jogo**, **Desporto**, **Filme** e **Contraste dinâm.**. Cada modo tem o seu próprio valor de luminosidade pré-configurado. Pode seleccionar facilmente uma das sete definições carregando no botão de controlo **MagicBright**.

- **Pessoal**

  Embora os valores sejam cuidadosamente escolhidos pelos nossos engenheiros, os valores pré-configurados poderão não ser confortáveis para os seus olhos, dependendo do seu gosto.

  Se for necessário, regule o brilho e o contraste através do menu OSD.

- **Texto**

  Para documentação ou palavras que envolvam bastante texto.

- **Internet**

  Para trabalhar em imagens com uma mistura de gráficos e texto.

- **Jogo**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um jogo.

- **Desporto**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, desporto.

- **Filme**

  Para ver imagens em movimento como, por exemplo, um DVD ou um CD de vídeo.

- **Contraste dinâm.**

  A opção **Contraste dinâm.** detecta automaticamente e ajusta a distribuição do sinal visual de modo a criar um contraste ideal.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Cor

(Não disponível no modo **MagicBright** do **Contraste dinâm.**.)

MagicColor

MagicColor é uma nova tecnologia que a Samsung desenvolveu em exclusivo para melhorar as imagens digitais e para visualizar as cores naturais com maior clareza, sem perturbar a qualidade da imagem.

- **Deslig.** - Regressa ao modo original.
- **Demo** - À direita é mostrado o ecrã antes de aplicar o **MagicColor**, e à esquerda aparece o ecrã após a aplicação do **MagicColor**.
- **Total** - Mostra não apenas cores naturais vívidas mas também cores de pele naturais e mais realísticas com clareza.
- **Inteligente** - Mostra cores naturais vívidas com clareza.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tonalidade

É possível alterar o tom da cor e seleccionar um de quatro modos.

- **Frio** - Os brancos ficam azulados
- **Normal** - Os brancos permanecem brancos.
- **Quente** - Os brancos ficam avermelhados.
- **Pessoal** - Seleccione este modo quando quiser ajustar a imagem de acordo com as suas preferências.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Controle de cor

Ajusta o equilíbrio de cor individual de **Vermelho**, **Verde**, **Azul**.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Efeito Cor

Pode alterar o ambiente geral, mudando as cores do ecrã.

- **Deslig.** - Aplica uma cor acromática ao ecrã para regular os efeitos do mesmo.

- **Escala Cinz.** - As imagens são exibidas a preto e branco.
- **Verde** - Aplica um efeito de verde a um ecrã a preto e branco.
- **Marca de água** - Aplica um efeito de água a um ecrã a preto e branco.
- **Sépia** - Aplica um efeito de sépia a um ecrã a preto e branco.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gama

A correcção **Gama** muda a luminescência das cores com luminescência intermédia.

- **Modo 1**
- **Modo 2**
- **Modo 3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Imagem

Grosseiro

Remove o ruído, como por exemplo riscas verticais.

O ajuste **Grosseiro** poderá mover a área de imagem do ecrã. É possível voltar a deslocá-la para o centro utilizando o menu de controlo horizontal.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Ajuste fino

Remove o ruído, como por exemplo riscas horizontais.

Se as interferências persistirem mesmo depois do **Ajuste fino**, repita o procedimento depois de ajustar a frequência (velocidade do relógio).

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Nitidez

Muda a claridade da imagem.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-H

Altera a posição horizontal de toda a área de visualização do monitor.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-V

Altera a posição vertical de toda a área de visualização do monitor.

(Disponível apenas no modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

OSD

Idioma

Pode escolher um de nove idiomas.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe

Nota

O idioma escolhido só tem a ver com OSD. Não afecta nenhum software em execução no computador.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-H

Pode alterar a posição horizontal em que o menu OSD aparece no seu monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posição-V

Pode alterar a posição vertical em que o menu OSD aparece no seu monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transpar.

Altera a transparência do fundo do OSD.

- **Deslig.**
- **Ligado**

Tempo Menu

O menu será automaticamente desligado se não forem efectuados ajustamentos durante determinado período de tempo.

Pode definir qual o período de tempo que decorrerá antes de o menu ser desligado.

- **5 seg.**
- **10 seg.**
- **20 seg.**
- **200 seg.**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Configurar

Reiniciar

Repõe as definições de fábrica do produto.

- **Não**
- **Sim**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tecla Personaliz.

Pode especificar uma função que será activada quando carregar em **Tecla personaliz.** (⊡).

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tempor.dslg.

Os monitores desligar-se-ão automaticamente à hora especificada.

- **Deslig.**
- **Ligado**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Sinal Autom.

Seleccione **Sinal Autom.** para que o monitor seleccione automaticamente a fonte do sinal.

- **Autom.**
- **Manual**

Formato Imagem

Pode alterar o tamanho do ecrã exibido no seu monitor.

- **Normal** - O ecrã é exibido de acordo com o formato de ecrã dos sinais de entrada.

- **Wide** - É exibido um ecrã total independentemente do formato de ecrã dos sinais de entrada.

 Nota

Não funciona se a resolução do seu PC estiver definida para Wide.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode

Esta função permite que o ecrã seja apresentado à qualidade ideal, de acordo com o tamanho do ecrã quando um sinal de vídeo de 480P, 576P, 720P, 1080i, ou 1080P é enviado no modo HDMI/DVI.

Defina para Off quando ligar ao PC, defina para On quando ligar a um dispositivo AV.

Se o ecrã não estiver definido para On, pode não ser apresentado de forma normal.

(Não disponível no modo **Analógico**)

 Nota

Predefinições: Modo DVI - Off, modo HDMI - On

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Nível de preto HDMI

Ligar um DVD ou uma set top box ao televisor através de HDMI, pode levar a alguma degradação na qualidade do ecrã, como por exemplo, um aumento no nível de preto, um contraste baixo e esbatimento, etc., dependendo do dispositivo externo ligado. Caso isso aconteça, ajuste a qualidade do ecrã do televisor configurando o Nível de preto HDMI.

(Funciona apenas para o modo **HDMI**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Informação

Mostra uma origem de vídeo, modo de visualização no ecrã OSD.

MENU → ▲ , ▼ →MENU

Resolução de problemas

Verificação da função Teste automático

 Nota

O monitor inclui uma função de teste automático que lhe permite verificar se está a funcionar correctamente.

Verificação da função Teste automático

1. Desligue o computador e o monitor.
2. Retire o cabo de vídeo da parte de trás do computador.
3. Ligue o monitor.

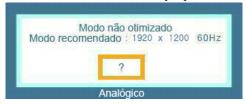
   Se o monitor estiver a funcionar bem, aparece uma caixa na figura a seguir.

   Esta caixa aparece durante o funcionamento normal, se o cabo de vídeo se desligar ou for danificado.

4. Desligue o monitor e volte a ligar o cabo de vídeo; depois, ligue o computador e o monitor.

Se o ecrã do monitor continuar em branco depois de executar o procedimento anterior, verifique o seu controlador de vídeo e o sistema informático; *o monitor está a funcionar correctamente*.

Mensagens de aviso

Se houver algum problema com o sinal de entrada, aparecerá uma mensagem no ecrã ou o ecrã ficará em branco, embora o LED indicador de corrente se mantenha aceso. A mensagem poderá indicar que o monitor se encontra fora do intervalo de varrimento ou que precisa de verificar o cabo de sinal.

Ambiente

A localização e posição do monitor poderão influenciar a qualidade e outras características do mesmo.

Se houver altifalantes com subwoofer perto do monitor, desligue-os e mude-os para outra sala.

Remova todos os dispositivos electrónicos, tais como rádios, ventoinhas, relógios e telefones num raio de um metro do monitor.

Sugestões práticas

Um monitor recria os sinais visuais recebidos do computador. Assim, se houver algum problema com o computador ou com a placa gráfica, a imagem pode desaparecer do monitor, as cores podem perder nitidez, podem surgir interferências e o modo de vídeo pode não ser suportado, etc. Neste caso, veri-

fique primeiro a origem do problema e contacte em seguida um Centro de Assistência ou o seu distribuidor.

Como verificar se o monitor está a funcionar em condições

Se não existir nenhuma imagem no ecrã ou aparecer a mensagem "**Modo não optimizado**", "**Modo recomendado** 1920 x 1200 60 Hz", desligue o cabo do computador mantendo o monitor ligado.

Se surgir alguma mensagem no ecrã ou se o ecrã ficar branco, isto significa que o monitor não está a funcionar devidamente.

Neste caso, verifique se há alguma avaria no computador.

Lista de verificação

 Nota

Antes de ligar para a assistência, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

Não aparece imagem no ecrã. Não consigo ligar o monitor.

Q: O cabo de alimentação está correctamente ligado?

A: Verifique a ligação do cabo de alimentação.

Q: Consegue ver "**Verif. cabo de sinal**" no ecrã?

A: (Ligado utilizando o cabo D-sub)

Verifique a ligação do cabo de sinal.

(Ligado utilizando o cabo DVI)

Se continuar a ver uma mensagem de erro no ecrã com o monitor correctamente ligado, verifique se o monitor está regulado como analógico.

Se continuar a ver uma mensagem (de erro) no ecrã com o monitor correctamente ligado, verifique se o monitor está regulado como analógico. Carregue no botão '/SOURCE' para que o monitor verifique a fonte do sinal de entrada.

Q: Se a alimentação estiver ligada, reinicie o computador para ver o ecrã inicial (o ecrã de início de sessão), que pode ser visualizado.

A: Se o ecrã inicial (o ecrã de início de sessão) aparecer, inicie o computador no modo aplicável (modo de segurança para o Windows ME/XP/2000) e altere a frequência da placa gráfica.

(Consulte os Modos temp. predefinidos)

Se o ecrã inicial (o ecrã de início de sessão) não aparecer, contacte o Centro de assistência técnica ou o seu revendedor

Q: Consegue ver "**Modo não optimizado**", "**Modo recomendado** 1920 x 1200 60 Hz" no ecrã?

A: Esta mensagem aparece quando o sinal da placa gráfica excede a frequência e resolução máximas que o monitor suporta correctamente.

A: Regule a frequência e resolução máximas que o monitor suporta correctamente.

A: Se a visualização exceder SXGA ou 75 Hz, será mostrada a mensagem "**Modo não optimizado**", "**Modo recomendado** 1920 x 1200 60 Hz". Se a visualização exceder 85 Hz, o ecrã

funcionará correctamente mas aparecerá a mensagem "**Modo não optimizado**", "**Modo recomendado** 1920 x 1200 60 Hz" durante um minuto, desaparecendo em seguida.

Mude para o modo recomendado durante este período de um minuto.

(A mensagem reaparece se o sistema for reiniciado.)

Q: Não aparece qualquer imagem no ecrã. O indicador de corrente do monitor está a piscar com intervalos de um segundo?

A: O monitor está no modo PowerSaver (Poupança de energia).

A: Carregue numa tecla para activar o monitor e para que a imagem reapareça no ecrã.

A: Se continuar sem imagem, carregue no botão '↵/SOURCE'. Depois, volte a carregar em qualquer tecla do teclado para activar o monitor e para que a imagem reapareça no ecrã.

Q: Está ligado utilizando o cabo DVI?

A: Pode surgir um ecrã em branco se iniciar o sistema antes de ligar o cabo DVI ou se desligar e voltar a ligar o cabo DVI com o sistema a funcionar, porque certos tipos de placas gráficas não enviam sinais de vídeo. Ligue o cabo DVI e depois volte a reiniciar o sistema.

Não consigo ver o Menu digital.

Q: Bloqueou o Menu digital (OSD) para impedir alterações?

A: Desbloqueie o OSD carregando no botão [MENU/ Ⅲ] durante pelo menos cinco segundos.

O ecrã mostra cores estranhas ou apenas preto e branco.

Q: O ecrã mostra apenas uma cor, como se olhasse para ele através de papel celofane?

A: Verifique a ligação do cabo de sinal.

A: Certifique-se de que a placa gráfica se encontra completamente encaixada na respectiva ranhura.

Q: As cores do ecrã ficaram estranhas depois de executar um programa ou devido a uma falha entre aplicações?

A: Reinicie o computador.

Q: A placa gráfica foi correctamente regulada?

A: Regule a placa gráfica consultando o manual da placa gráfica.

O ecrã tornou-se repentinamente instável.

Q: Mudou a placa gráfica ou o controlador da mesma?

A: Regule o tamanho e a posição da imagem no ecrã utilizando o OSD.

Q: Regulou a resolução ou a frequência do monitor?

A: Regule a resolução e a frequência da placa gráfica.

(Consulte os Modos temp. predefinidos)

Q: O ecrã poderá tornar-se instável devido ao ciclo dos sinais da placa gráfica. Reajuste a posição consultando os OSD.

O ecrã está desfocado ou não é possível regular o OSD.

Q: Regulou a resolução ou a frequência do monitor?

A: Regule a resolução e a frequência da placa gráfica.

(Consulte os Modos temp. predefinidos)

O LED está a piscar mas não aparecem imagens no ecrã.

Q: A frequência encontra-se devidamente regulada quando verifica o tempo no menu?

A: Regule devidamente a frequência consultando o manual da placa gráfica e os Modos temp. predefinidos.

(A frequência máxima para cada resolução poderá diferir com o produto.)

O ecrã mostra apenas 16 cores. As cores do ecrã foram alteradas após mudar a placa gráfica.

Q: As cores do Windows foram devidamente configuradas?

A: Windows XP :

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

A: Windows ME/2000 :

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

Q: A placa gráfica foi correctamente regulada?

A: Regule a placa gráfica consultando o manual da placa gráfica.

Aparece a mensagem "Monitor não reconhecido, monitor Plug & Play (VESA DDC) localizado".

Q: Instalou o controlador do monitor?

A: Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.

Q: Consulte o manual da placa gráfica para ver se o a função Plug & Play (VESA DDC) é suportada.

A: Instale o controlador do monitor de acordo com as Instruções de Instalação do Controlador.

Problemas relacionados com Áudio

Q: Sem som

A: Verifique se o cabo de áudio está bem ligado à porta de entrada de áudio, no monitor, e à porta de saída de áudio, na placa de som. (Consulte Ligar cabos)

Verifique o nível do volume.

Q: O nível do som está muito baixo.

A: Verifique o nível do volume.

Se o volume ainda estiver demasiado baixo depois de regular o controlo para o máximo, verifique o controlo de volume na placa de som ou no programa de software do computador.

Verifique se o MagicTune™ não funcionar correctamente.

Q: A função MagicTune™ só está disponível para PCs (VGA) com o OS Windows que suporte Plug and Play.

A: Para verificar se o seu PC suporta a função MagicTune™, siga estes passos (se tiver o Windows XP);

"Control Panel" (Painel de controlo) → "Performance and Maintenance" (Desempenho e manutenção) → "System" (Sistema) → "Hardware" → "Device Manager" (Gestor de dispositivos) → "Monitors" (Monitores) → Após eliminar o monitor Plug and Play, procure 'monitor Plug and Play' pesquisando novo Hardware.

A: O MagicTune™ é um software adicional para o monitor. O seu monitor pode não suportar algumas placas gráficas. Quando houver problemas com a placa gráfica, visite o nosso web site para consultar a lista de placas gráficas compatíveis.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

O MagicTune™ não funciona correctamente.

Q: Mudou de PC ou de placa gráfica?

A: Transfira o programa mais recente. O programa pode ser transferido a partir de http://www.samsung.com/monitor/magictune

Q: Instalou o programa?

A: Reinicie o computador depois de instalar o programa pela primeira vez. Se já estiver instalada uma cópia do programa, remova-a, reinicie o computador e volte a instalar o programa. Depois de instalar ou remover o programa, é necessário reiniciar o computador para que funcione normalmente.

Nota

Visite o web site do MagicTune™ e transfira o software de instalação do MagicTune™ MAC.

Verifique os seguintes itens se tiver problemas com o monitor.

Verifique se o cabo de alimentação e os cabos de vídeo se encontram devidamente ligados ao computador.

Verifique se o computador apita mais que três vezes ao iniciar.

(Se apitar, solicite assistência para a placa principal do computador.)

Se instalou uma nova placa gráfica ou se montou o PC, verifique se instalou o controlador da placa (vídeo) e o controlador do monitor.

Verifique se a velocidade de varrimento do ecrã de vídeo se encontra definida entre 56 Hz ~ 75 Hz.

(Não exceda os 75 Hz ao utilizar a resolução máxima.)

Se tiver problemas ao instalar o controlador da placa (vídeo), inicie o computador no Modo de segurança, remova a placa de vídeo no ""Control Panel" (Painel de controlo) → "System" (Sistema) → "Device Administrator" (Gestor de dispositivos)" e reinicie o computador para reinstalar o controlador da placa (vídeo).

Nota

Se os problemas persistirem, contacte um centro de assistência técnica autorizado.

P & R

Q: Como posso alterar a frequência?

A: Pode alterar a frequência voltando a configurar a placa gráfica.

A: Tenha em atenção que o suporte da placa gráfica pode variar, dependendo da versão do controlador utilizada. (Para obter mais informações, consulte o manual do computador ou da placa gráfica.)

Q: Como posso regular a resolução?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Settings" (Definições).

* Para mais informações, contacte o fabricante da placa gráfica.

Q: Como posso definir a função de Poupança de energia?

A: Windows XP:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Appearance and Themes" (Aspecto e Temas) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

A: Windows ME/2000:

Defina a resolução no "Control Panel" (Painel de controlo) → "Display" (Visualização) → "Screen Saver" (Protecção de ecrã).

Defina a função no BIOS-SETUP do computador. (Consulte o manual do Windows ou o do computador).

Q: Como posso limpar a caixa/painel LCD?

A: Desligue o cabo de alimentação e limpe o monitor com um pano macio, utilizando uma solução de limpeza ou água.

Não risque a caixa nem deixe restos de detergente na mesma. Não deixe entrar água no monitor.

 Nota

Antes de ligar para a assistência, consulte as informações desta secção para verificar se pode resolver os problemas por si próprio. Se precisar realmente de assistência, ligue para o número de telefone na secção Informação ou contacte o seu revendedor.

Características técnicas

Gerais

Gerais	
Nome do modelo	SyncMaster 2693HM

Painel LCD	
Tamanho	Diagonal de 25,5” (64 cm)
Área de visualização	550,08 mm (H) x 343,8 mm (V)
Densidade dos pixels	0,2865 mm (A) x 0,2865 mm (L)

Sincronização	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

Cores do ecrã
16,7 M

Resolução	
Resolução ideal	1920x1200@60 Hz (RB)
Resolução máxima	1920x1200@60 Hz (RB)

Sinal de entrada, Sincronização

RGB Analógico, DVI(Digital Visual Inter face), HDMI, USB(Opção)

0.7 Vp-p ±5 %

Sincronização H/V separada, Composto

Nível TTL (V alta ≥ 2,0 V, V baixa ≤ 0,8 V)

Relógio de pixel máximo

164 MHz

Fonte de alimentação

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Cabo de sinal

Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável

Conector DVI-D a DVI-D, destacável

Dimensões (L x A x P) / Peso

598,0 x 458,0 x 250,0 mm (com base) / 9,7 kg

598,0 x 411,5 x 87,0 mm (sem base)

Interface de montagem VESA

200 x 100 mm

Características ambientais	
Temperatura	de armazenamento: 10˚C ~ 40˚C) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Temperatura	de armazenamento: -20˚C ~ 45˚C) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidades Plug and Play
Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas informáticos possibilita as melhores condições de funcionamento e as definições de monitor mais adequadas. Na maioria dos casos, a instalação do monitor processa-se automaticamente, a não ser que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos
Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão acima de 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade, e pode utilizar o monitor sem problemas. Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 6.912.000.

 Nota

Design e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

PowerSaver

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Desligar (Desligar botão de alimentação)
Indicador de corrente	Azul	Azul a piscar	Desligado
Consumo de energia	Inferior a 110 W	Inferior a 1.5 W	Inferior a 1 W

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com a função VESA DPM.

Como Parceira ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto cumpre as orientações ENERGY STAR® relativas à eficiência energética.

Modos temp. predefinidos

Se o sinal transferido do computador for o mesmo que os Modos temp. predefinidos seguintes, o ecrã será automaticamente regulado. Contudo, se o sinal divergir, o ecrã poderá ficar em branco com o LED aceso. Consulte o manual da placa gráfica e regule o ecrã, como se segue.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-

Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo horizontal; o número inverso do Ciclo horizontal é chamado Frequência horizontal. Unidade: kHz

Frequência vertical

Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem que repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência vertical ou Taxa de actualização. Unidade: Hz

Gerais

Gerais	
Nome do modelo	SyncMaster 2493HM

Painel LCD	
Tamanho	Diagonal de 24” (61 cm)
Área de visualização	518,4 mm (H) x 324 mm (V)
Densidade dos pixels	0,270 mm (A) x 0,270 mm (L)

Sincronização	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

Cores do ecrã

16,7 M

Resolução	
Resolução ideal	1920x1200@60 Hz (RB)
Resolução máxima	1920x1200@60 Hz (RB)

Sinal de entrada, Sincronização

RGB Analógico, DVI(Digital Visual Inter face), HDMI, USB(Opção)

0.7 Vp-p ±5 %

sincronização H/V separada, Composto

Nível TTL (V alta ≥ 2,0 V, V baixa ≤ 0,8 V)

Relógio de pixel máximo

164 MHz

Fonte de alimentação

AC 100 - 240 V~ (+/- 10 %), 50/60Hz ± 3 Hz

Cabo de sinal

Cabo D-sub de 15 pinos a 15 pinos, destacável

Conector DVI-D a DVI-D, destacável

Dimensões (L x A x P) / Peso

565,0 x 447,5 x 250,0 mm (com base) / 8,5 kg

565,0 x 389,0 x 81,0 mm (sem base)

Interface de montagem VESA

200 x 100 mm

Características ambientais	
Temperatura	de armazenamento: 10˚C ~ 40˚C) Humidade: 10 % ~ 80 %, sem condensação
Temperatura	de armazenamento: -20˚C ~ 45˚C) Humidade: 5% ~ 95%, sem condensação

Capacidades Plug and Play

Este monitor pode ser instalado em qualquer sistema compatível com Plug & Play. A interacção entre o monitor e os sistemas informáticos possibilita as melhores condições de funcionamento e as definições de monitor mais adequadas. Na maioria dos casos, a instalação do monitor processa-se automaticamente, a não ser que o utilizador queira seleccionar definições alternativas.

Aceitável por pontos

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão acima de 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade, e pode utilizar o monitor sem problemas.

Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 6.912.000.

 Nota

Design e especificações sujeitos a alterações sem aviso prévio.

 Equipamento de classe B (equipamento de comunicação de informação para uso doméstico)

Este produto está em conformidade com as Directivas de Compatibilidade Electromagnética para uso doméstico e pode ser utilizado em todas as zonas, incluindo áreas residenciais comuns. (O equipamento de classe B emite menos ondas electromagnéticas do que o equipamento de classe A.)

PowerSaver

Este monitor possui um sistema de gestão de energia incorporado chamado PowerSaver. Este sistema poupa energia colocando o monitor no modo de poupança de energia quando não é utilizado durante um determinado período de tempo. O monitor retoma automaticamente o funcionamento normal quando carrega numa tecla. Para poupar energia, DESLIGUE o monitor quando não for necessário ou quando não o utilizar durante um longo período. O sistema PowerSaver funciona se tiver uma placa gráfica compatível com VESA DPM instalada no computador. Utilize o utilitário de software instalado no computador para configurar esta função.

Estado	Funcionamento normal	Modo de poupança de energia	Alimentação desligada (Botão de alimentação) EPA/ENERGY 2000
Indicador de corrente	Azul	Azul a piscar	Desligado
Consumo de energia	Inferior a 110 W	Inferior a 1.5 W	Inferior a 1 W

Este monitor é compatível com EPA ENERGY STAR® e ENERGY2000 quando utilizado com um computador equipado com a função VESA DPM.

Como Parceira ENERGY STAR®, a SAMSUNG determinou que este produto cumpre as orientações ENERGY STAR® relativas à eficiência energética.

Modos temp. predefinidos

Se o sinal transferido do computador for o mesmo que os Modos temp. predefinidos seguintes, o ecrã será automaticamente regulado. Contudo, se o sinal divergir, o ecrã poderá ficar em branco com o LED aceso. Consulte o manual da placa gráfica e regule o ecrã, como se segue.

Modo de visualização	Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Relógio de pixel (MHz)	Polaridade de sincronização (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-

Frequência horizontal

O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo horizontal; o número inverso do Ciclo horizontal é chamado Frequência horizontal. Unidade: kHz

Frequência vertical

Como se fosse uma lâmpada fluorescente, o ecrã tem que repetir a mesma imagem muitas vezes por segundo para mostrar a imagem ao utilizador. A frequência desta repetição é chamada Frequência vertical ou Taxa de actualização. Unidade: Hz

Informação

Para uma melhor visualização

Regule a resolução do computador e a taxa de injecção do ecrã (taxa de actualização) no computador conforme descrito abaixo para desfrutar da melhor qualidade de imagem. Poderá obter uma qualidade inconsistente no ecrã se o TFT-LCD não receber a melhor qualidade de imagem.

- Resolução: 1920 x 1200
- Frequência vertical (taxa de actualização): 60 Hz

Neste produto são utilizados painéis TFT-LCD fabricados utilizando tecnologia avançada de semicondutores com uma precisão de pelo menos 1 ppm (um milionésimo). Mas os pixels de cor VERMELHA, VERDE, AZUL e BRANCA parecem por vezes ser brilhantes, ou podem aparecer pixels pretos. Não se trata de uma quebra de qualidade, e pode utilizar o monitor sem problemas.

- Por exemplo, o número de subpixels TFT-LCD contidos neste produto é de 6.912.000.

Ao limpar o monitor e o painel exterior, aplique conforme recomendado uma pequena quantidade de produto de limpeza, polindo com um pano macio. Não force a área do LCD; esfregue-a suavemente.

Se fizer muita força, poderá manchá-la.

Se não se encontrar satisfeito com a qualidade da imagem, poderá melhorar a qualidade utilizando a "função **Auto Ajuste**" no menu que aparece no ecrã quando carrega no botão de encerramento de janela.

Se continuar a detectar ruído após o ajuste automático, utilize a função de ajuste **Ajuste fino**/**Grosseiro**.

Se visualizar um ecrã estático durante muito tempo, poderá aparecer uma imagem residual ou esbatida.

Quando precisar de se afastar do monitor durante muito tempo, mude para o modo de poupança de energia ou escolha uma protecção de ecrã com uma imagem em movimento.

INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO (sem retenção da imagem)

Os monitores e televisores LCD poderão sofrer uma retenção de imagem ao mudar de uma imagem para outra, especialmente após mostrarem uma imagem estacionária durante muito tempo.

Este manual demonstra a utilização correcta dos produtos LCD por forma a protegê-los da retenção de imagens.

Garantia

A garantia não cobre quaisquer danos causados por retenção da imagem.

A garantia não cobre o efeito de 'imagem queimada'.

O que é a retenção de imagem?

Durante o funcionamento normal de um painel LCD não ocorre a retenção de imagem de pixels. Contudo, se a mesma imagem for mostrada durante muito tempo, acumular-se-á

uma pequena diferença de carga eléctrica entre os dois eléctrodos que envolvem o cristal líquido. Isso pode provocar a acumulação de cristais líquidos em certas áreas do ecrã. Desse modo, a imagem anterior é retida ao passar para uma nova imagem de vídeo. Todos os monitores, incluindo os monitores LCD, estão sujeitos à retenção de imagens. Isso não é uma avaria do produto.

Utilize as seguintes sugestões para proteger o seu LCD contra a retenção de imagens.

Desligar, Protecção de ecrã ou Modo de poupança de energia

Ex.:

- Desligue a alimentação ao utilizar um padrão estacionário.
  - Depois de utilizar o equipamento durante um período de 20 horas, desligue-o 4 horas
  - Depois de utilizar o equipamento durante um período de 12 horas, desligue-o 2 horas
- Se possível, utilize uma protecção de ecrã
  - Recomenda-se uma protecção de ecrã monocromática ou uma imagem em movimento.
- Configure o Monitor para se desligar a partir do PC (Propriedades de Visualização / Esquema de energia).

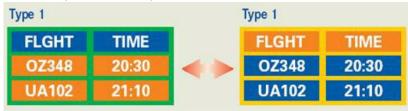
Sugestões para aplicações específicas

Ex.: Aeroportos, Terminais de transportes, Bolsas de valores, Bancos e Sistemas de controlo É recomendado que efectue a configuração do seu programa de visualização do sistema como se segue:

Apresentar informações em conjunto com o logótipo ou ciclo de imagem em movimento.

Ex.: Ciclo: apresente as informações durante uma hora, seguidas pela apresentação do logótipo ou de uma imagem em movimento durante um minuto.

Alterar periodicamente as informações de cor (utilize duas cores diferentes).

Ex.: efectue a rotação das informações da cor com duas cores, a cada 30 minutos.

Evite utilizar uma combinação de caracteres e cores de fundo com luminescências muito diferentes.

Evite utilizar cinzentos, porque podem facilmente provocar a retenção da imagem.

- Evite: cores com luminescências muito diferentes (preto e branco, cinzento)

  Ex.:

SYSTEM : 245
STATUS : NG

SYSTEM : 245
STATUS : NG

- Definições recomendadas: utilize cores vivas com pouca diferença de luminescência
  - Mude a cor dos caracteres e a cor de fundo a cada 30 minutos

    Ex.:

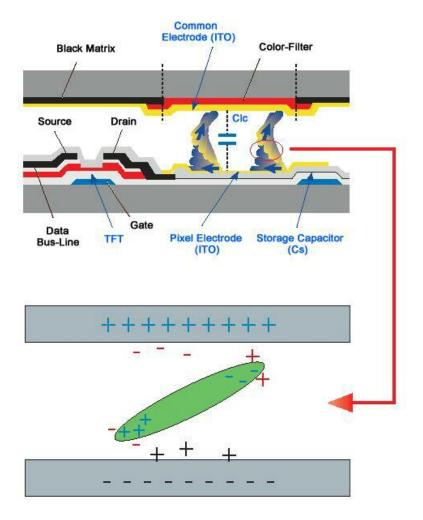
  - mude os caracteres que se movimentam a cada 30 minutos.

    Ex.:

A melhor forma de proteger o monitor da retenção de imagens é configurar o PC ou o sistema para activarem uma protecção de ecrã quando não o estiver a utilizar.

Poderá não ocorrer retenção da imagem se o painel LCD for utilizado em condições normais.

As condições normais definem-se como padrões de vídeo que mudam constantemente. Quando se utiliza o painel LCD com um padrão fixo durante muito tempo (mais de 12 horas), pode haver uma ligeira diferença de tensão entre eléctrodos que integram o cristal líquido (CL) num pixel. A diferença de tensão entre eléctrodos aumenta com o tempo, forçando o cristal líquido a 'curvar-se'. Quando isso ocorre, a imagem anterior poderá ser vista quando o padrão for alterado.

Para evitar que isto aconteça, é preciso que a diferença de tensão acumulada diminua.

O nosso Monitor LCD satisfaz a norma ISO13406-2 de falha de pixels Classe II

Anexo

Contacte SAMSUNG GLOBAL

 Nota

Se tem algumas dúvidas ou comentários sobre os produtos Samsung, contacte por favor a nossa linha de apoio a clientes Samsung.

North America		
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx

Latin America		
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin

Europe		
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4		
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu

Europe

ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRE-LAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in/
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com.tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Termos

Densidade dos pontos	A imagem de um monitor é composta por pontos vermelhos, verdes e azuis. Quanto mais próximos estiverem os pontos, maior será a resolução. A distância entre dois pontos da mesma cor é chamada 'Densidade dos pontos'. Unidade: mm
Frequência vertical	O ecrã tem que ser redesenhado várias vezes por segundo para poder criar e mostrar uma imagem ao utilizador. A frequência, por segundo, desta repetição é chamada Frequência vertical ou Taxa de actualização. Unidade: Hz Exemplo: Se a mesma luz for repetida 60 vezes por segundo, considera-se como 60 Hz .
Frequência horizontal	O tempo de varrimento de uma linha que ligue horizontalmente a extremidade direita à extremidade esquerda do ecrã é denominado Ciclo horizontal. O número inverso do Ciclo horizontal é chamado Frequência horizontal. Unidade: kHz
Métodos entrelaçados e não entrelaçados	Mostrar as linhas horizontais do ecrã sequencialmente da parte superior para a parte inferior é denominado método não entrelaçado; mostrar alternadamente as linhas ímpares e as linhas pares é denominado método entrelaçado. O método não entrelaçado é utilizado na maioria dos monitores, para garantir uma imagem nítida. O método entrelaçado é o mesmo que é utilizado nos televisores.
Plug & Play	É uma função que proporciona ao utilizador a melhor qualidade de ecrã, permitindo que o computador e o monitor troquem informações automaticamente. Este monitor segue o padrão internacional VESA DDC da função Plug & Play.
Resolução	O número de pontos horizontais e verticais utilizados para compor a imagem no ecrã chama-se 'resolução'. Este número mostra a exactidão da imagem. Uma resolução elevada é ideal para executar várias tarefas, porque podem surgir mais informações sobre imagem no ecrã. Exemplo: Se a resolução for de 1920 x 1200, isto significa que o ecrã é composto por 1920 pontos horizontais (resolução horizontal) e 1200 linhas verticais (resolução vertical).

Eliminação correcta

Eliminação Correcta Deste Produto (Resíduo de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos) - Apenas na Europa

Esta marca, apresentada no produto ou na sua literatura indica que ele não deverá ser eliminado juntamente com os resíduos domésticos indiferenciados no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente e à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos deverá separar este equipamento de outros tipos de resíduos e reciclá-lo de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar ou o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem levar este produto para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto não deverá ser misturado com outros resíduos comerciais para eliminação.

Autoridade

As informações constantes deste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

A Samsung Electronics Co., Ltd. não será responsável por erros contidos neste manual, nem por danos acidentais ou consequenciais relativos ao fornecimento, desempenho ou utilização deste material.

Samsung é uma marca registada da Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows e Windows NT são marcas registadas da Microsoft Corporation; VESA, DPM e DDC são marcas registadas da Video Electronics Standard Association; o nome e o logótipo ENERGY STAR® são marcas registadas da U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como Parceira ENERGY STAR®, a Samsung Electronics Co., Ltd. determinou que este produto cumpre as orientações ENERGY STAR® relativas à eficiência energética. Todos os outros nomes de produtos aqui mencionados podem ser marcas comerciais ou marcas registadas dos respectivos proprietários.